TITRES

7

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DOCTEUR A. BARETY



REE ET LITECORAQUE MALVANO, RUE C



TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DOCTAGE A. BARRY



TITRES

2.7

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

0.1

DOCTEUR A. BARETY



NICE

MPRIMERIE ET LITHOGRAPHIE HALVANO, RUE GARNER, 1 — 1003



I TITRES PROFESSIONNELS ET HONORIFICUES

- 1866, Externe des hôpitaux de Paris.
- 1867-1869. Interne provisoire des hôpitaux de Paris. 1869-1874. Interne titulaire des hôpitaux de Paris. 1870-1871. Médecin aide-major requis à l'hônital
 - militaire Saint-Martin (Siège de Paris). 1872. Médaille d'argent du Ministre de l'Agri
 - culture pour vaccinations en 1869. 1874. Médaille d'argent de la Faculté de Médecine de Paris pour la Thèse insugurale.
 - 1874. Docteur en médecine de la Faculté de Parls (7 août). 1874. Membre correspondant de la Société
 - Anatomique.

 1874. Membre correspondant de la Société de
 - Biologie.

 1876. Vice-président honoraire à titre étranger
 - de la Section de Médecine au Congrès de l'Association Médicale Italienne de Turín. 1877. Citation dans le Prix Monthyon à l'Ins-
 - 1877. Citation dans le Prix Monthyon à l'Institut. 1892. Chevalier de la Légion d'honneur (décret
 - du 21 juillet).

 1900. Correspondant national à la Société de Thérapeutique de Paris.

II. TITRES SCIENTIFIQUES

1º Publications relatives à la tuberculose

- 1. De l'adénopathie trachéo-bronchique en général et en particulier dans la scrofule et la phisis pulmonaire, précédée de l'étude topographique des gangilons trachéo-bronchiques; avec six planches dessinées et librographièse par l'auteur (Paris, Adrien Delahaye, 1874, ouvrage in-8° de 3ao pages).
 - Méningite tuberculeuse avec sueur limitée à la moitié droite de la face (Soc. de Biologie, séance du 2 décembre 1871).
 Hydropneumothorax récent du côté droit d'origine tuberculeuse avec suillie temporaire des bulbes
 - pileux du même côté (Ibldem).

 4. Tuberculisation des organes génito-urinaires et granulations tuberculeuses dans les deux poumons chez un homme de soivante-trois ann (Soc.
 - Anatomique, 10 avril 1874).

 5. De la mort chez les phtisiques par thrombose el embolie de l'artère pulmonaire (*Nice-Médical*,
 - 1" année, nº 9 et 10, 1876).
 6. Contribution à l'étude des lésions du cœur dans la phtisie pulmonaire et en particulier de la

dégénérescence graisseuse de ce viscère considérée comme cause prochaine de mort dans cette maladie(Nics-Médical, 2* année, n° 3 et 4, 1877).

- 2º Autres publications relatives aux organes de la respiration et à leurs affections
- Quelques mots sur la topographie des organes thoraciques, avec des tracés ou figures pour servir à l'étude de leurs affections (Nice-Médical, s²⁰ année, n° 9 et 10, 1878).
- Sur un nouveau bruit de souffle pulmonaire (bruit de souffle broncho-pleural) avec des considerations sur le mécanisme des bruits amphoriques et les différences de tonalité dans les bruits de souffle cavitaires et d'induration (Nico-Médical, 3" année, n° 11, 1878).
- 3. De l'auscultation des bruits œsophagiens pendant la déglutifion et des modifications de ces bruits dans certains états pathologiques thoraciques. — Note manuscrite, communiquée à l'Académie de Médecine, «" année, n° 8, 10 août 1884).
- Nouvelles études sur l'adénopathie trachéo-bronchique (Nice-Médical, 3^mannée, n^m 6 et 7, 1878).
- De la laryngite striduleuse ou faux-coup, considérée comme un des symptômes de l'engorgement aigu des glangilons lymphatiques trachéo-

bronchiques.— Communication faite au Congrès de laryngologie de Milan, le 3 septembre 1880, (Voyez Amaels: des Maladies de Ioreille, du larynx, etc., tome VI, 9 octobre 1880, n° 5, p. 263 et n° 6, p. 328. Voyez aussi Nice-Médical, 5m année, 1881, n° 4 et 5, et Gaçette Hébdomadairs, n° 9 et 6, 1881.

- Gangrène pulmonaire, suite d'embolle de l'artère pulmonaire chez une femme récemment accouchée, atteinte d'ovarite gauche et de phibbite suppurée de la veine utéro-ovarienne du même obté (Soc. de Biologie, 21 décembre 1872).
- De la congestion et de l'apoplexie pulmonaire, en rapport avec les traumatismes accidentels du crâne (Soc. de Biologie, 18 avril 1874).
 Des ecchymoses sous-pleurales (Nice-Mhileat.

nº 2, 4" année 1870).

- 3. Publications relatives au système nerveux et à ses affections
- Des propriétés physiques d'une force particulière du corps humain. — Communication faite à la Société de Biologie, le 30 juillet 1881 (Voyez Gazette Hebdomadaire de Paris, 52** année, 6** série, tome III. 1881, n° 36, 37, 38 et suivants).
- Le magnétisme animal étudié sous le nom de force
 neurique rayonnante et circulante, dans ses pro-

- priètés physiques, physiologiques et thérapeutiques, avec 82 figures (Ouvrage grand format in-8° de 662 p., Paris, Oct. Doin, éditeur, 1887).
- La force neurique. Observation avec commentaires (Revue de l'Hypnolisme, 2^{no} année, nº 3, page 80, 1" septembre 1887).
- 4. Mort rapide avec les symptômes d'une attaque apoplectique chez un homme de 70 ans, causée par une thrombose du tronc basilaire (Soc. Anatomique, 22 décembre 1871).

 5. De quelques phénomènes pathologiques décen-
- dant d'hémorragies et de ramollissements circonscrits du cerveau et siègeant du obté de la paralysis, c'est-à-dire du côté opposé à la lésion cérébrale (Mémoire lu à la Soc. de Biologie, le 12 uillet 1873).

 6. Atrophie des muscles interosseux de la main
 - d'origine syphilitique (Deux observations avec remarques, Annales de dermalologie, 1874). 4º Publications relatives aux organes des sens
 - 4" Publications relatives aux organes des sens et de la peau
- Anatomie pathologique de l'otite moyenne des nouveau-nés, en collaboration avec le docteur J. Renaut, aujourd'hui professeur d'anatomie générale à la Faculté de Médecine de Lyon (Archives de physiologie normale et pathologique, n° 3, 1869).

- Expérience établissant la possibilité de ralentir et et de suspendre à volonté la circulation dens les vaisseaux artériels de sa proper rétine (Soc. de Biologie, séance du 27 juillet 1872, et Journal d'Ophalmologie, 7 septembre 1872).
- Irido-cyclite avec tumeur gommeuse de l'iris et hernie choroidienne de l'œil gauche, etc. (Annales de dermatologie, n° 1, 1872-73).
 - De la kératite eczémzteuse (Recueil d'Opètalesslogie, avril 1874).
 - De certaines affections de la peau en rapport avec les traumatismes (Nico-Méd. 1²² an., nº 2, 1876).
 - Du diagnostic différentiel de la sclérodermie atrophique des extrémités et de la lèpre anesthésique (Nico-Médical, 1^{re} année, nº 3, p. 90).
 - Recherches sur la durée de l'incubation dans la variole (Union Médicale, 1869).

5. Publications relatives à la thérapeutique

- De l'emploi de l'acide salicylique dans le traitement du rhumatisme articulaire aigu (Nice-Médical, 1^{ee} année, n° 1, 1876).
- a. Contribution à l'étude des laits médicamenteux. Le lait phosphaté; note sur son action thérapeutique dans diverses maladies (Nice-Médical, 4^{ths} année, n° 1870.)
- tique dans diverses maladies (*Nice-Medical*,

 4th année, n° 1879).

 3. Traitement de la coqueluche par les inhalations
 d'essence de térébenthine (*Union Médicale*, 34th
 année, n° 145, 4 novembre 1880, p. 740).

- Des bons effets de la douleur provoquée dans le traitement de l'empoisonnement par l'optum et par les solanées (Voyez Gazette Hebdomadaire,
- nº 39, septembre 1883, p. 644). 5, Du climat de Nice et de ses indications et contre
 - indications en général (Paris, Oct. Doin, 1882, in-16 de 128 pages). Traduit, la même année, en anglais, par le docteur Ch. West).
- De l'action du climat de Nice dans le traitement de la phtisie pulmonaire. (Voyez Nice-Midical, n° 11, 1882).
 De la métallothérapie balnéaire à propos d'une
- visite aux bains de Lamalou (Hérault). (Nico-Médical, n° 2, 4^{no} année, novembre 1879). 8. Index clinique et pratique des principales stations
- climatériques françaises : Noce. (Bulletin Médical, 16^m année, n° 8, 25 janvier 1902).
- 6º Publication relative à la physiologie des plantes
- Recherches expérimentales sur les mouvements du tournesol (Helianthus major), exécutés sous l'influence de la lumière du Jour, au lever du soleil et dans la journée (Soc. de Biologie, séance du 2 décembre 1871).
- En déhors de ces publications nous devons citer iti, pour mémoire, quelques observations ou communications intéressantes présentées à la Société de

Biologie et à la Société Anatomique, ou insérées dans le journal le Nice-Médical, et pour l'une d'entre elles dans une thèse d'agrégation.

Voici le titre des ces observations par ordre de

Abcès multiples du cou et convulsions partielles
 (Observation avec commentaires, communiquée
à la Société de Biologie, séance du 23 décembre 1871).

 Tumeur cirsoide de la fesse, hémographes supelée.

- mentaires de menstrues survenant spontaniment à la surface de cette tumeur (Observation recueille avec M. Landouyz, sulpurd'hai professeur de clinique Interne à la Faculté de Médecine de Paris, et insérée dans la thèse d'aggigation de M. le docteur Terrier, initialée: Des anévrismes cirsoldes, 1872).
- Rétrécissement mitral non compliqué d'insuffisance (Présentation de pièces avec commentires à la Soc. Anatomique, séance du 19 juillet 1872).
- 4. Oblitération de l'orifice vésical de l'urekter droit avec accumulation de l'urine chargée de poussière uratique jaune dans l'uretère, le bassinet et les callecs dilatés du même côté; avec infarctus uratique dans les deux reins chez un enfant âgé de 17 jours (Présentation de plèces à la Soc. Antanomous, ésapen du ar l'étrérie 1871).

- De l'infantilisme, du séntilisme, du masculisme, du féminisme et du facies scrofuleux, en rapport avec certains arrêts et anomalies de développement dans l'espèce humaine (Nice-Médical, "année, nº 4 et 5, 1878).
- De l'influence du climat de Nice dans l'enfance et la vieillesse (Nice-Midical, 1876).

On a dû remarquer que nous avons dessiné nousmers toutes les figures qui ornent certaines de nos publications, telles que : la thèse sur l'adénopathie trachéo-bronchique; le magnétisme animal, étudié sous le nom de force neurique; la topographie des organes thoraciques.

D'autre part nous avons fourni des dessins ou aquarelles pour plusieurs travaux publiés par MM. les professeurs Ollivier et Ranvier, Parrot, Panas, etc. Nous comptons dans cette énumération : 6 publi-

cations relatives à la tuberculose; 8 relatives aux organes de la respiration et à leurs affections; 6 relatives au système nerveux et ses affections; 7 relatives aux organes des sens et de la peau; 3 relatives à la thérapeutique; 1 relative à la physiologie des plantes, et en plus 6 observations ou communications diverses de mointée importance, ce qui porte le total du nombre des publications à 42.

Parmi ces travaux il en est qui peuvent plus particulièrement fixer l'attention.

Ce sont dans le premier groupe : la thèse sur l'est. nopathie trachéo-bronchique ; l'hémihydrose dans le méningite tuberculeuse. Dans le deuxième groupe la topographie des organes thoraciques : l'étude sur un bruit de souffle broncho-nieural : l'auscultation des bruits œsophagiens; les nouvelles études sur l'adénopathie trachéo-bronchique; la laryngite striduleuse symptomatique de l'adénopathie trachéobronchique : la congestion pulmonaire et les ecchymoses pleurales consécutives à un traumatisme du crâne. Dans le troisième groupe : les propriétés de la force neurique étudiées d'abord, pour la partie physique, dans un mémoire, communiqué à la Société de Biologie et plus tard pour la partie physique, physiologique et thérapeutique dans un grand ouvrage in-81 de 662 pages; ensuite, les phénomènes pathologiques qui se produisent du côté opposé à une lésion cérébrale. Dans le quatrième groupe : l'anatomie pathologique de l'otite movenne chez les nouveaunés; une étude expérimentale, in vivo, sur la circulation de la rétine : la kératite eczémateuse : la durée de l'incubation de la variole. Dans le cinquième groupe: l'emploi de l'acide salicylique dans le traitement du rhumatisme : le traitement de la coqueluche par les vapeurs d'essence de térébenthine : le climat de Nice; la métallothéranie balnégire à Lamalou : l'enregistre-

ment des mouvements du tournesol.

Toutes ces publications renferment quelques faits nouveaux, ou rares, ou ont donné lieu à quelque interprétation originale.

DE L'ADÉNOPATHIE TRACHÉO-BRONCHIQUE

Le travail sur l'Adénopalbie trachéo-bronchique constitue une monographie dont la valeur n'a pas été affaiblie par les 28 années qui la séparent aujourd'hui de l'époque de sa publication.

Depuis l'année 1874, cette œuvre est entre les mairs des étudiants et particulièrement de tous les comdidats à l'Internat, et l'on peut dire qu'elle est devenue classique. Certes, il a été publié bon nombre d'excellentes thèses de doctorat, mais combien y en a-t-il qui, après une trentaine d'amnées, aient conservé toute la valeur qu'elles eurent dès le jour de leur publication?

Outre une étude complète de la pathologie des gauglions trachéo-bronchiques, renforcée d'observations personnelles inédites, enrichile de faits nouveux, on y trouve une description anatomique des ganglions qui accompagnent la trachée et les bronches au point de vue de leur topographie, étude qu'on n'avait jamsis tentée aupravant. C'est donc un chapitre nouveau à ajouter aux traités classiques d'anstonie normales.

Ce travail qui se fait remarquer en outre par une étude de bibliographie qui est la plus complète ou la seule complète qui ait jamais paru, a obtenu une médaille d'argent de la Faculté de Médecine de Paris (Prix Châteauvillard) et a été cité dans le Prix

Monthyon à l'Institut.

Nous croyons tulle de donner lei la description anatomique des ganglions trachéo-bronchiques avec leurs rapports, triée de notre thèse, et telle qu'elle a été communiquée au Congrès de l'Association Médicale Italienne de Turin, le 18 septembre 1876, en remplaçant seulement le texte italien par le texte français,

ÉTUDE SUR LA TOPOGRAPHIE

ET LES RAPPORTS DES CANDILIONS TRACHÉO-SECUCHIQUES

AVEC LES PRINCIPALES

APPLICATIONS PARTICIONICUES QUI EN DÉCOULERT

L'étude de la situation exacte et des rapports qu'affectent entre eux et avec les parties voisines les ganglions intra-thoraciques, spécialement œux qui accompagnent la trachée et les bronches, n'a jamais été faite lusqu'ici.

qui accompagnent la tracne et les bronnes, na jamais été faite jusqu'ici. Les auteurs classiques se bornent à dire en général qu'il existe des ganglions autour de la trachée et des

bronches.

Une tentative de classification a été faite par Bourgery, mais elle est tout à fait incomplète. Celle de
Becker (*) seule nous a paru digne de remarque. Mais
pas plus que les autres auteurs il es doppe de det-

(t) De giardalle thereoly treathetics; stage thoug, Berlin, 1816.

cription détaillée et néglige tout à fait les rapports des principaux groupes ganglionnaires. Se description générale des ganglions du thorax

mérite d'être conservée.

S'inspirant des recherches de Mascagni et de Cruikshank, il divise les ganglions lymphatiques du thorax en nariétaux et viscéraux.

Les ganglions pariétaux comprennent les ganglions sternaux ou mammaires, les intercostaux, les diaphragmatiques.

Aux ganglions viscéraux appartiennent les ganglions trachéaux, les bronchiques, les pulmonaires, les cardiaques et les œsophagiens.

Quant à nous, nous devons nous occuper surtout des ganglions viscèraux et parmi ceux-ci nous aurons purticulièrement en vue ceux qui sont en rapport avec la trachée et les bronches.

Ces ganglions méritent toute l'attention des anacomistes et des anatomo-pathologistes par la fixité de leur situation, l'invariabilité ou le peu de variabilité de leur nombre, par leurs rapports avec de organes importants et enfin par la fréquence de un altération et l'importance des désordres matériels et fonctionnels auxquels ils donnent lleu alors.

Cette altération possible est variable. Elle consiste dans leur hypertrophie simple ou avec dégénérescence strumeuse, tuberculeuse, mélanique, cancireuse, etc. Bien que la grande majorité, siton la prospatualité des ourrages classiques soint meets sur a rêle pathologique de ces organes, la comaissance de leur altération, pomental se vie surviu, test deux jujours à se généraliser et la pluyart des clinicies avoires ajourd'un diagnostiquer une hypertropies même peu considérable de ces ganglions, aussi laise qu'une plerariée et une peuronies. Plas on avanze danni l'étande de ces altérations, plus on se étonne de leur fréquence et de l'ignomene dans laquelle ses s'est trouvé longtemps des désordres auxquels ces altérations pouvernet donner l'iux.

raisonnée des troubles fonctionnels, et les résultats aujourd'hui certains de l'auscultation et de la percussion, il faut présiablèment n'ignoeren il a position exacte ni les rapports divers et multiples de ces ganglions. Nous nous sommes, pour notre part, attachi à

Mais pour pouvoir diagnostiquer avec toute la rigueur scientifique de pareilles altérations par l'étude

Nous nous sommes, pour notre part, attaché à cette étude spéciale et nous avons l'honneur de vous en soumettre le résultat.

Ainsi que nous l'avons déjà dit, notre attention s'est portée surtout sur les ganglions qui accompagnent la trachée et les bronches et nous avons été ament à décrire une s'écon trachéo-bronchiase.

gnent la trachée et les bronches et nous avons etc amené à décrire une région frackée-bronchique. Cette région comprend tout le médiastin sauf le cœur. La portion intrathoracione de la trachée et les deux grosses bronches en constituent en quelque sorte le squelette. Ces conduits forment comme une cécile à trois branches dont le centre, point d'intersection de leurs axes, marque à la fols la limite inférieure de la trachée et l'Origine des deux grosses bronches.

La limite inférieure de la trachée correspond en arrière au corps de la troisième vertèbre dorsale, en avant à l'union de la poignée avec le corps du sternum. Ces rapports sont très importants à connaître.

Nous allons voir maintenant la situation qu'occupent les ganglions trachéo-bronchiques par rapport à cette portion des voies aériennes.

a celle prototo os ces ganglions blen perceptibles on part employer la méthode dijá anchen injeciena. A l'injecion artícule no sus sons préfer fujicelona. A l'injecion artícule no sus avons préfer fujicetion pathologique que nous avons trouvée butte faite. En elfá, nord educription artícules noves basés sur ces faits d'empogement moyen que l'on rencontre cas faits d'empogement moyen que l'on rencontre cas faits d'empogement moyen que l'on rencontre autre d'empogement moyen que l'on rencontre sait un certain nombre d'affections pulmonaires ayant leur retentissement dans les ganglions correspondants.

Cet engorgement pathologique, lorsqu'il est modéré et surtout généralisé, met ces ganglions en évidence, n'en crée dans tous les cas pas de nouvaux, n'en épargne aucun et n'en altère pas les vrais rapports.

En confrontant ainsi le résultat de plusieurs au-

topsies à tous les âges on arrive aux notions suivantes :

La trachée dans le thorax est bordée de chaque côté d'une double chaîne de ganglions qui n'est que la continuation de celle qui existe également de chaque côté de la portion cervicale de ce conduit.

Au cou les ganglions sont superficiels et profonsés les profonsés longent le paquet vasculo-nerveux constitué par la veine jugulaire interne, le pneumogastrique et la acroticé primitive. Ils forment deux chaînes rapprochées dont l'une est au-devant des vaisseaux et l'autre derrière eux. D'où les noms de chaînes prévauculaire et réfrovasculaire.

Ces deux chapelets de ganglions vont former dans le médistif une sorte d'anse. L'anse de drette contourne l'arrière sous-clavière, celle de gauche la crosse aortique. Elles suivent en quelque sorte l'anse même que forment ensemble les pneumogastriques et les récurrents de chaque côtre.

Les deux grosses bronches sont accompagnies aussi de ganglions qui suivent leurs fices supérieur et inférieure. Ces ganglions, dits aux es sous-évanésques, se continuent avec les ganglions précédent dits trackium altraux. Ces ganglions trachéux font partie de l'anse ganglionanire déjà décrite et l'aupuelle on pourrait donner le nom de chalte ganglionanire cerviso-thoracique récurrente pour la solité de la describité d Ainsi les ganglions trachéaux latéraux font suite aux ganglions sus et sous-bronchiques; mais like se continuent enore avec d'autres chânes de ganglions sur lesquelles nous n'avons pas à insister. Telles sont: la sous-clavière, la mammaire interne, et l'escohage-ortique.

Les ganglions trachéaux et bronchiques ou frachio-drontòques sur lesquels nous devois insister maintenant, occupent une position intermédiaire entre ceux qui sont situés immédiatement derrière estremu (ganglions mammains internes) et ceux qui, placés au-devant de la colonne vertébrale, lonent l'œsochane et l'aorte.

Les ganglions bronchiques ne sont pas limités seulement au trajet des grosses bronches. On les retrouve encore le long des divisions bronchiques jusqu'aux divisions quaternaires, ainsi que l'a constté Cruveilhier. Leur siège de préditection dans le hile et l'épaisseur des poumens est l'angle de bifurcitien des bronches.

Cruveilhier a fait remarquer que chez certains tuberculeux leur engorgement pourrait être la cause de crises de suffocation par la compression et l'aplatissement des conduits bronchiques avec lesquels ils sont en rapport.

Vu la constance de la situation de ces ganglions dans les angles de bifurcation des bronches, nous les avons appelés *interbronchiques*. Ceux qui sont studes dans l'angle des premières divisions bronchiques ou première ganglions interbronchiques affectent des rapports importants avec diverses branches de l'artice pulmonaire, et particullèterment avec le point d'origine des deux premières divisions de la branche droite de cette arrière et à gauche spécialment avec les deux premières divisions du rameau inférieur de la branche correspondante de cette arrières de l'articles de l'articles de la branche correspondante de cette arrières de l'articles de la branche correspondante de ce visissens.

Nous verrons plus loin les déductions à tirer de ces rapports. Disons seulement que leur volume, à leur état normal, varie entre celui d'un pois et celui d'un haricot de moyenne grosseur. Aux promiers panelions interbronchiques succèdent

Aux premiers ganglions interbronchiques succèdent ceux dits sus et sous-bronchiques.

Les ganglions souts-branchèques forment dans l'angle de bifurcation de la trachée cet amas en groupe de ganglions généralement et relativement assez volumineux. Ce sont eux qui ont plus spécialement attiré l'attention des anatomistes et des anatomopathologistes.

Nous les avons désignés sous le nom de groupe ganglionnaire intertracbéo-bronchique.

Ces ganglions, au nombre de dix à douze en moyenne, ont le même volume que les précédents, mais sous l'influence de divers états pathologiques ils peuvent acquérir dans leur ensemble le volume d'un œuf de poule. Ils occupent tout l'espace triangulaire situé entre la face inférieure des deux bronches principales et le bord supérieur du tronc posterieur des veines pulmonaires.

En avant, ces ganglions sont couchés sur la face postrèleure du péricarde qui les sépare de l'oreillette gauche et à laquelle ils envoient une veine signalée par le D'Lannelongue. D'où il résulte que du sang noir vient se mêler à du sang rouge.

Ces ganglions sont recouverts en arrière par les mmifications et anastomoses des pneumogastriques (plexus pulmonaires droit et gauche), l'escophage, l'aorte, la veine azygos, le bord postérieur de chaque poumon, du tissu cellulaire et quelques ganglions escophagiens.

exceptions and referent que de trouver che cetem de la viernitation La compression et Talération des grosses bronches au niveau de ces ganglions ne sont pas rares. Cette alération peut aller jusqu'à la perforation, avec issue, rapide ou lente, dans ces conduits du contenu des ganglions maldes. Ille en st de même de l'essophage que l'on a trouvé comprimé et quelquefois perfor séparément ou conjointement avec la bronche drotte ou gauche.

Les ganglions sus-bronchiques se continuent avec les trachéaux latéraux. Ils in differat pas tous la même importance pour le pathologiste. Ceux qui méritent une attention particulière sont ceux qui occupent le point de jonction, de chaque côté, de la chaîne trachéale latérale. Nous les appellerons prétrachio-bronchiques.

Conques.

Leur volume à l'état normal différe peu de ceux précédemment décrits, mais ils sont susceptibles aussi d'acquérir un développement considérable sous l'influence de divers états pathologiques.

Etudions leurs rapports.

Le groupe du côté gauche composé de trois cu quatre ganglions principaux qui tendent à se confondre quand las sont altérés, repoes sur la partie antéro-inférieure et latérale de la trachée et la partie antéro-supérieure de la naissance de la bronche correspondante.

Il est en rapport en bas et en dedans avec l'angle de bifurcation de l'artère pulmonaire et deux ou trois nès-petits ganglions qui s'y trouvent réquemment, m àss d'a siders avec la branche gauche de l'artire guilmonitée et la chaîne de ganglions qui, passant sous l'acre su-dells du cansi artirési et le long de la genille portion du noir récurrent, constitue l'anse ganglionniter récurrent et se continue superficielles neut avec la chaîne en manurier interne lequelle forme à en riveau une agglomération située derrière l'artination setro-chévoluire.

Plus profondément et toujours en debors elle se continue avec les ganglions sus-bronchiques proprement dits.

Ba bauf ce groupe ganglionnaire se continue et se

ocsfond avec etux qui accompagnent le nerf récurrent, à tel point qu'il n'est pas rare de voir ce nerf soulevé, dissocié, attèré dans sa structure par ces ganglions hypertrophiés et dégénérés tout en leur adhérant d'une façon intime. En delors il est en rapport avec l'origine du nerf récurrent.

En avant, avec la crosse de l'aorte et l'origine de la carotide primitive gauche.

En dedans et en arrière il est en rapport avec l'origine de la bronche gauche, la trachée, et le bord gauche de l'œsophage.

Nous avons vu un ganglion de ce groupe, dégénéré, fortement adhérent à deux anneaux cartilagineux de la face supérieure de la grosse bronche correspondante dont il avait déterminé la luxation en dedans. Il en résultait un rétrécissement du calibre de ce tuyau.

Enfin extérieurement ou mieux superficiellement il correspond à la moltié gauche du manubrium sternal en-dessous de l'articulation sterno-clavkulaire.

Les ganglions du groupe prétracbéo-bronchique du côté droit méritent une attention spéciale, vu la fréquence relativement très grande de leur altépation. Il l'importance et la multiplicité de leurs rapports. Ce groupe de ganglions occupe, par rapport à la

Ce groupe de ganglions occupe, par rapport à la trachée et à la bronche droite, la même situation que le groupe du côté gauche.

Il est formé de quatre ou cinq ganglions. Deux d'entre eux sont placés à cheval sur l'origine de la grosse bronche, l'un en avant l'autre en arrière, le troisième les surmonte, un quatrième existe plus en dehors et un cinquième en arrière.

Ce groupe est situé dans une sorte de loge bien délimitée :

odelimitée :

Cette loge est formée et fermée en avant par la
veine cave supérieure et une portion de la crosse
de l'aorte; — à a devide par la fece interne du lobe
supérieur du poumon droit; — à sa gasade par la
face profonde de la crosse de l'aorte, le trone brachiecéphalique artificit et la face antiérro-externe de la
trachée; — en bar par le bord supérieur de la branche
droite de l'artire poulmonaire et la veine avrose; in-

en arrière par là fice antéro-supérieure de la bronche droite à sa racine, la fice antéro-externe de la trachée et le tronc du pneumogastrique; — en haut par le bord inférieur concave de l'artère sous clavière et le nær fecurent qui contourne ce vaisseau en cet endroit, et plus profondément avec la châne ganeitonajie qui accompagne le ner fécurrent droit.

Cette loge est ouverte en haut et en avant entre l'angle de bifurcation de la velne cave supérieure de le bord inférieur concave de l'arrère sous-clavière; elle se continue là avec une agglomération de petits ganglions qui font partie de la chaîne mammaire interne.

Ce groupe ganglionnaire prétrachéo-bronchique droit correspond exactement à l'articulation sternoclaviculaire et à la moitié correspondante du manubrium sternal.

Il n'est pas un des organes qui limitent ce groupe qui ne puisse être lésé plus ou moins gravement par ces ganglions hypertrophiés, enflammés, ou atteints de dégénérescences diverses.

Nous avons signale les altérations du nerf récurrent à droite, les mêmes altérations peuvent ser retrouver à gauche. Il en poura résulter la paralysie de la corde vocale correspondante avec aphonie, et, si la lésion est peu prononcée, tous les degrés de la mactif.

La seule compression de la veine cave supérieure,

peut entraîner non seulement de l'ordème du cou et de la face, mais encore l'hémorragie méningée sousarachnoidienne par suite de la stase et de coagulations sanguines dans les veines jugulaires et les sinus de la dure-mère.

L'hémoptysie, résultat de la perforation d'une branche de l'artère pulmonaire et en même temps d'une bronche par un ganglion dégénéré, a été notée sept fois au moins dans la science.

Ces complications ne sont pas les seules et nous ne pouvons entrer lei dans les détails de chacune d'elles. Nous renverons, pour de plus amples renseignements, à l'ouvrage que nous avons publié ne 1974, intitulé. De l'adinoptible tradeiv-bronchique en ginéral et en particulier dans le scrople et le philise patinonaire, Paris, Ad. Delabape.

Parmi ces complications, il en est deux pourtant que nous ne pouvons posser sous silence, vu l'intréte théorique et pratique qui s' y attené et parce qu'elles avaient été négligées ou meconnues avant nous; ce sont l'empérsieue paimonaire visiculaire et la casifécation paulmonaire.

L'emphysime pulmonaire vésiculaire se rencontre assez souvent dans le cours des adénopathies trashòbronchiques. Il est tantôt localisé et tantôt généralisé. Il esti que conséquence de la compression avec diminution du conlèbre de la trachée ou des bronches. Lorsque la compression porte sur la trachée, l'emphysème est généralisé.

Lorsque la compression porte sur une des grosses bronches, c'est le poumon correspondant qui en est le siège.

Si elle porte sur une bronche donnée, l'emphysème sera localisé dans la partie du poumon à laquelle se

distribuent les ramifications de cette bronche.

Ces notions sont le résultat de l'examen attentif de certains malades et d'un certain nombre d'autopsies.

Oct employene se produit en vertu de ce principer pratero «d., dans l'économie, un condici accriteur (els la trachée et les bronches pervent être considérées comme tés) se trouve retréel en un point quelconque de son trajec, il so fait une dilutation au-dessus de l'obstacle, et cette dilutation atteint out d'abord les parties les moins résistantes; tels sont les divers retreverla piaces sur le trajet de ces mémes conduits (vexte, veiscule bilitire, etc.). Les vésicules pulmofiles assirant, la copinit d'uve, les equivalents de

Cet emphysème offre ceci de particulier, c'est qu'il peut être limité à un seul poumon, ou même à un seul debe pulmonaire, et qu'il est e plus habituellement passager. Il ne devient permanent (avec ses retrudescences accoutumées) que si la compression des voies aériennes dure trep longemps est si le suigt possède peu d'énergie vitale, soit par le fait de l'âge, soit par le fait de maladies antérieures ou d'une faiblesse naturelle de constitution.

Cette nathogénie de l'emphysème pulmonaire dans l'adénonathie, peut s'étendre à l'emphysème ontinaire, dit idiopathique, et la théorie qu'en donne Mendelssohn rentre dans celle que nous venons d'exnoser. Cet auteur, en effet, voulant explimer le dévelopmement de l'emphysème, qui succède aux acols de toux répétés, et son siège dans les parties supérieures du thorax, admet que, pendant la toux la olotte est rétrécie (ce qui correspond à notre rétrécissement sur divers points du trajet des voies aériennes, par des ganglions hypertrophiés), et qu'en même temps la base du thorax se trouvant rétrécie nar la contraction des muscles abdominaux. l'air ne pouvant sortir par la glotte est chassé dans les parties supérieures des poumons dont il dilate les alvéoles. Nous avons rangé aussi la caséification d'une

sword wroter tringer unbit it electrometed in ungrantel plate on motions detrailed see pourpartie plate on motions detrailed see plate plate of the
trendshipse. Cette cassification serail pour most is
trendshipse. Cette cassification serail pour most
estimate prochain de la compression of
wine outperfelopess. Il partie pour note
sissues branches de l'artère pulmonaire ches des sugés
ces vaissaux, par des ganglions hypertrophies, doit
paleur les avivoles pulmonaires dans des conditions
de vitalité moindre. Les alveoles, en effet, ne se
mourissent que per l'apport du sang de l'artère
mourisser de l'artère
mourisser

pulmonaire, et l'on sait que les vaisseaux bronchinues ne vont pas jusqu'à eux.

Nous rapportons, dans notre travail déjà cité, quelques faits qui viennent à l'appui de ce que nous avancons.

QUELQUES MOTS

SUR LA TOPOGRAPHIE DES ORGANES THORACIQUES
AVEC DES TRACÉS OU POSURES
NOUR SERVIR A L'ÉTUDIS DE LEURS APPECTIONS

La lopographie des organes floraciques a été l'objet d'un certain nombre de dissections et d'expériences faites par nous, à l'Ecole pratique de Paris, dans l'été de 1877.

La position exacte du bord antérieur des poumons est, en général, am liquire et mal décire dans les ouvrages. Sur ce point non recherches ont donné des en Allemagne et Fanbeuf en France. Ainai le bord en Allemagne et Fanbeuf en France. Ainai le bord en Allemagne et Fanbeuf en France. Ainai le bord satérieur du poumon ortis i s'avace derrière le sternum jusque près du bord gauche de cet os, oi il s'accel en bord antérieur correspondant du poumon guache, depuis le niveau de la première che jusqu'un invieux de la troisème. En dessus et en dessous, les bords s'écrient et hilbsent, en haut, la traché pressue à découver de telle sor que de manubrium Stemal ent doublé d'une couche sonore dans toute son écnadas. SUR UN NOUVEAU BRUIT DE SOUFFLE PULMONAIRE

La constatation d'un bruit de songite pulmonaire, non encore debrit, a donné lieu à quelques considérations sur le mécanisme des bruits amphoriques et sur la cause des différences de tonalité dans les bruits de souffle exitaires et d'induntion, et le D' Wollie en a fait mention dans son Traité de percussion et d'auscultation, paru en 1859.

DE L'AUSCULTATION DES BRUITS ŒSOPHAGIENS
PENDANT LA DÉGLUTITION

Les auteurs qui ont étudié les bruits de déglutition les ont envisagés, la plupart, au point de vue du diagnostic des affections de l'assopbage.

Natanson (de Varsovie) le premier, et peut-être le seul avant nous, les a fait concourir, suivant leur degré de renforcement, au diagnostic de certaines affections pulmonaires. C'est à l'aisselle qu'il appliquait l'oreille.

Reprenant cette question à ce même point de vue, et appliquant l'oreille dans l'espace interesoptiaire, nous avons, dans un mémorie lu à l'Académie de médecine (1883), indique les conditions dans tesquells es variations dans l'intensité, le timbre et la toralité des bruits caophagiens, pendant la dégluttion, pouvalent servir au diagnostic des affections pulmonaires.

- 11 -

NOUVELLES ÉTUDES

SUR L'ADÉNOPATHIE TRACHÉO-BRONCHIQUE

Dans un mémoire intitulé: Nouvelles études sur l'adhopathis traches-bronkique, paru en 1878, quatre nus spris notre thèse insugurates sur le même sujes, nous avons consigné de nouvelles remarques qui sont venues confirmer ou complèter celles précédemment filtes ou contribées par nous.

L'adème pulmonaire de la base, lié à la présence de ganglions trachéo-bronchiques hypertrophiés, s'y trouve nettement signalé et décrit.

Cet œdème était signalé, la même année, par le D' Ch. Fernet, dans la France médicale, et plus amplement décrit par le même auteur, en octobre 1898, dans une communication à l'Académie de médecine.

DE LA LARYNGITE STRIDULEUSE OU FAUX-CROUP

CONSIDÉRÉE COMME UN DES SYMPTOMES

La largogite tritalatura a été décrite sous des appelletions nombreus et variées, es qui timologne d'un certai embarras dans la détermination exacte de la lésion ou du trouble qui lui dobran enlaissance. Dans un tervait communiqué au Congréé de la lryage-logié de Milan, en 1800, nous avons tenté de ratterde la largogite s'aduleuse (gour bon nombre de cas tout au monis) à l'engorgement aigut des ganglions micholò-bronchiques. Nous avons domné ainsist une

confirmation à une idée déjà émise, à ce point de vue étiologique, par le Dr Hourman, en 1852, et fourni, pour la thérapeutique de cette affection toujours redoutée, des indications utiles au praticien.

DE LA CONGESTION ET DE L'APOPLEXIE PULMONAIRES

EN RAPPORT AVEC LES TRAUMATISMES ACCIDENTILS DU CRAME

La médecine légale a reçu quelques éclaircissements de nos recherches faites au sujet des suites éloignées que pouvaient avoir les frausantismes du crâut, telles que la congestion et l'apoplexie pulmonaires et les eccèp moses pieurales. Cos d'emières lésions ne senient donc blus caractéristiques de la mort par submersion.

DES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

D'UNE FORCE PARTICULIÈRE DU CORPS HUMAIN

irrod sour to sou e neut source; a voreus er cacacum; De nos études sur la force murique, nous ne divose que peu de choses. Notre précocapation a été de mettre en relief une série d'expériences conduites sussi riigorussement que possible, et en tous ost abordées surc quelque couraçe, expériences qui nous out donné la conduction, restée entiret équis, que le corps humain est le siège de courants et le foyer d'un yronnement practique; canables d'impressionner pronnement practique; carables d'impressionner au l'autre de la contract de la contract de la contract et le sour d'un pronnement practique; carables d'impressionner de l'impressionner de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la contract pronnement practique; carables d'impressionner de l'autre de

d'autres corps.

Le force qui se manifeste ainci en nous et hors de nous, chêt à des fôrt que nous avons essayé de nous avons essayé de nous avons essayé de des autres médalités du dynamisme universel, tellate que la Isaméra, chaider et l'électrich. D'alleurs, les recherches du physicien flette et la découvert coincer de la télégraphie sans fil ont apporté à nos propres recherches sur l'action à distance de la force nourque, un apport singuiller.

La suggestion, hâtons-nous de la déclarer, est indecible, et il convêrte que l'expérimentair no obbliginats qu'elle est toujours possible torsqu'il s'agit de redérerbre dans lesquelles l'appareil générateur et fagneril récepteur sont représentés par le corps humán. La force neurique n'en est pas moiss une réalifé. Notre conviction sur ce point reste absolue. La suggestion peut intervenir parout, mais elle ne sumit tou excludier.

En étalient cette force particulière qui, à la grande rigueur, peut s'accommoder d'une désignation quelconque, nous nous sommes pas borné à l'envisager au point de vue de la physique pure, nous l'avons encore examinée dans se effet, o'dennas par son emploi méthodique et nous avons été ainsi amené à poursuivre l'anniyse d'une série de cas d'Appstérie.

L'hémianesthésie des hystériques, si commune, traduit le déséquilibre entre les deux hémisphères cérébraux et forme la caractéristique de ce que nous avons appelé, le premier, l'hémihystérie et l'hémihypnotisme.

Un fait important vérifié bien des fois denuis es possédant à nos yeux, les caractères d'une expérience probante, par la similitude des circonstances qui l'accompagnent et des détails qui lui sont propres, s'est relevé à nous dans le cours de nos premières recherches, grâce à l'action à distance de la force neurique du corps d'un sujet sur le corps d'un autre sujet. Je veux parler de la réceptivité particulière d'une personne par son côté anesthésié à l'égard de certaines impressions extérieures provenant de l'action d'un ravonnement neurique ou de courants neuriques du corps d'une autre personne plus ou moins voisine. On dirait qu'un sens spécial, le sens de la neuricité a perdu de ce côté la faculté d'atténuer ou de corriger les impressions neurlaues trop vives venues du dehors, et l'on songe aussitôt à ce qui se nasse pour la rétine lorsque la pupille est dilatée naralytiquement, et que l'œil reste exposé à une vive lumière, ou encore à ce qui se nasserait nour l'ouie. si le timpan, sous l'action de sons tron aigus ne pouvait plus, par suite de la paralysie des muscles des osselets, augmenter sa tension de manière à atténuer ou à régler les effets de cette trop vive excitation

Il s'agirait dans ce cas, d'une sorte de suggestion

paniei, d'outre physique, et nous serions tenté d'y insurer l'explication du mode d'action de boutes les aggestions en ginéria. L'organisme normal double de sa sestibilité normal (générale et spéciale) semble on se lister mercolomisme que par des locitations en se lister mercolomisme que par des locitations en se lister mercolomisme que par des locitations not laburgé de mesturer en quelque sorte les égule contractes en la certain en la contracte de sa particular est en certain s'entre en contriber et aux se décent moint blanc il subti sans contriber et aux sessur l'action de certaines foices extérieures.

La seguention patrire d'ordre physique, n'est que l'inciden prement physique de ce que nous appelons la force nourique. Elle pout figurer à côté de la aggestion de parole, ou active à proposement parler, our ai les passes qui sont une manière d'emphol de la comment parler de l'action des comments par le ménaisme de l'indaction, elles ne sont entre parler les monties que l'action des countests par le ménaisme de l'indaction, elles ne fort en réalité que transformer le rayonnement neuroise en courants hanceriques.

Or, on sait que si la suggestion, considérée dans son sens ordinaire et le plus large, agit sur un sujet à l'état de veille, elle agit surtout sur les sujets qui sont plongés plus ou moins profondément dans un état de sommeil provoqué ou naturel.

Mais ne voit-on pas que précisément dans l'état de sommell l'appareil régulateur des diverses sensibilités (démontré pour la plupart de ces sensibilités mais à l'état d'hypothèse et de probabilité, par analogo, pour d'autres, le le resonnais, se trouve plus que moins affails aubunt le degré du sommeil? Et dans tiers paralogie la sombilité merigne, de même tiers par analogie la sombilité merigne, de même que nous peuvons, sans abus, admert une sensibilité paprique dont l'organe régulteur ou de couble pourait être lincha dans la construer du sigle. Et al à l'état de veille, les suggestions pouvent propriété par l'aprendir de l'aprendir signification propriété de la sensibilité systématifée ou en pluges et che lequels l'Influence hyprotogue du suggestionneur n'attent pas, oun'attent que pertidlement la conscience du suggestions.

Dans ce très rapide aperçu nous n'avons eu en vue que les propriétés physiques de la force neurique.

Les propriétés physiologiques de cette même force ont été l'objet de longues et patientes recherches dont on trouvera la relation détaillée dans notre ouvrage. Elles ne sauraient être résumées ici.

Mais il nous a paru opportun et utile de donner un extrait du résumé de ses propriétés physiques inselée dans ce même ouvrage, d'après la lecture que nous en avions faite, à la Société de Biologie de Paris, le 30 juillet 1881, d'autant plus que cette communication fut le point de départ el le prétexte de recherches du même ordre, entreprises par jeu le D' Dumorie du même ordre, entreprises par jeu le D' Dumorie pallier, secrétaire perpétuel de cette société, et médeein des hôpitaux de Paris.

cill des noprison de

RÉSUMÉ des propriétés physiques de la porce neuroque

- Il existe chez l'homme et selon toute probabilité chez les animaux, une force particulière, qui, peut-être, n'est que la force nerveuse elle-même et que j'appellerai force neurique ou neuricité.
- Elle y existerait sous deux états : 1° à l'état statique; 2° à l'état dynamique, comprenant une circulation et un rayonnement.
- III. La force neurique rayonnante émane de trois sources différentes : les yeux, les extrémités des doigts et les poumons par le souffle, les lèvres étant rapprochées. IV. — II y a donc lieu de distinguer trois sortes
- de rayons ou faisceaux neuriques rayonnants : les oculaires, les digitaux et les pneumiques. V. — Ces rayons se propagent en ligne droite
- dans l'air ambiant.

 VI. Ils se réfléchissent sur une surface plane ou
 - courbe, comme les rayons calorifiques ou lumineux.

 VII. Ils se réfractent de même à travers les

vii.— its se retractent de meme a travers les lentilles, et se dispersent au-delà des prismes comme les rayons lumineux et calorifiques, il existerait donc un spectre neurique. VIII. — Ils peuvent traverser des corps et des substances diverses inanimés, souvent d'une grande énaisseur.

IX. — Certaines couleurs laissent passer les rayons neuriques, d'autres les interceptent. Il en est de même de certaines substances et de certains corps.' Il existe donc des couleurs et des corps dianeuriques et des cou

X. — Le rouge, couleur primaire, laisse passer les rayons neuriques digitaux et oculaires, avec une grande intensité et il en est de même de sa couleur complémentaire, le vert, couleur binaire.

XI. — Le jaune, couleur primaire, intercepte complètement le passage des rayons neuriques digitaux et oculaires : il en est de même de sa couleur complémentaire, le violet, couleur binaire.

XII. — Les rayons neuriques pneumiques ne traversent aucune des feuilles de couleur présentées par leurs faces.

XIII. — Les différentes feuilles de couleur ont un pouvoir absorbant et émissif par leurs anglés, qui est en rapport avec leur pouvoir dianeurique, avec cette particularité que les feuilles qui sont aneuriques ont un pouvoir émissif réel mais extrêmement faible.

XIV. - Le pouvoir absorbant et émissif ou conducteur, eu égard aux divers rayons neuriques, est commun à d'autres corps, tels que les divers métaux, le bois, etc., mais à des degrés variables.

XV. — Une fœuille de papier jaune, qui est aneurique devient dianeurique après avoir été trempée dars une solution de suffate de quinine, puis bien séchée. De même la propriété dianeurique d'une récelle de papier vert, se trouve exaltée lorsqui et été trempée préalablement dans une solution de voites de quinine et bien séchée ensuite.

XVI. — L'extrait d'opium disposé en rondelle intercepte par ses faces, le passage des rayons neuriques.

XVII. — L'eau a un pouvoir d'absorption ou d'emmagasinement considérable, mais elle est complètement aneurique. Elle ne se laisse traverser par aucun rayon neurique. XVIII. — Le corps d'une personne dénuée du

XVIII. — Le corps d'une personne dénuée du pouvoir neurique rayonnant est bon conducteur de la force neurique, mais ne se laisse pas traverser par les rayons neuriques.

XIX. — Les corps ou substances diverses influencis pur la force neurique, imprégnés en quelque sonte de cette force, ne peuvent agir à leur tour qu'en restant en communication avec le sujet d'où imanent ces rayons neuriques, soit directement, soit pur l'intermédiaire des rayons neuriques dirigés suit env. XX. — Le souffle projeté en rapprochant les lèvres l'une de l'autre a des propriétés neuriques réelles, ainsi que le prouve son action à travers un mur, une lentille, un prisme, et par réflexion sur une surface plane.

XXI. — Les radiations digitales à l'état mobile sont connues sous le nom de passes.

DE QUELQUES PHÉNOMÈNES PATHOLOGIQUES DÉFESDANT D'INÉMORBACIES ET DE RAMOLLISSEMENTS CIRCOSSORIES DU CREVEAU ET RÉGIEANT DU CÔTÉ DE LA PARALYSE

Nous avons signalé plus haut quelques lésione éloignées consécutives à des traumatismes du crêne. Antérieurement nous avions reconnu à la suite de recherches personnelles, que des états pathologiques du cerveau, tels que le ramollissement ou l'apoplexie limités pouvaient déterminer à une distance plus ou moins grande de ces fovers morbides. mais du côté du coros opposé au côté de la lésion primordiale, d'autres états pathologiques tels que : ecchymoses sous-pleurales ou bronchiques; congestion, apoplexie ou cedème pulmonaires; épanchement séreux pleural ; contracture de la pupille, etc., et nous nous sommes attaché à mettre en relief que la clinique était venue confirmer les données déjà acquises sur ce point par la pathologie expérimentale, grâce aux travaux mémorables de Brown-Sécuard.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE DE L'OTITE INTERNE

Nos premières investigations dans les sciences modelales avaitent été dirigiées vers la publoolgie intantile. Alors que nous aviors l'homeur d'être l'interne du regretté profésseur Parrot, en 1866, a consost fines avec ontro collègue et ani le D-J. Renaux, sujourd'hair profésseur d'anatomie générale à la Fecutife ém décicine de Lyon, des redevrèes sur Faustoine patibologique de l'étite interne des nou-seau-sit, que le D-l'ances vouluit heim innérer dans les Archives de physiologie dont le renom était déjà et grand à cette éroque.

Cette étude n'ayant pas encore été tentée avant nous, sauf par le professeur Parrot, qui en avait fait l'objet d'une communication à la Société médicale des hôpitaux, en avril 1869, et qui l'avait signale à notre attention pour des recherches plus miutieuses, nous devions en faire une mention particulière dans ce raide excosé de nos travaux.

........

ÉTANLISSANY LA POSSIBILITÉ DE RALENTIR ET DE SUSPENDRE A VOLONTÉ LA CIRCULATION DANS LES VARISSANY ARTÉRINIS DE SA PROPRE RÉTINE

Cette expérience, entièrement nouvelle, consiste à exercer une pression graduellement croissante sur la partie externe d'un des globes oculaires, l'œil opposé étant fermé, pendant que l'on fixe avec cet œil resté ouvert, soit au loin des nuages gris ou de plus près des carreaux de verre dépoli. On voit tout d'abord s'agiter dans l'espace un nombre considérable de corpuscules brillants arrondis qui ne sont autre chose que l'image de globules sanguins qui circulent dans la rétine ; peu à peu les globules ralentissent leur marche, deviennent de plus en plus rares en se précipitant les uns sur les autres et s'empilant momentanément, comme cela a lieu quand, observant sur le champ du microscope la circulation dans la membrane interdigitale d'une grenouille, une cause quelconque vient entraver pour un instant la circulation dans une portion de l'étendue du champ d'observation. Coincidemment la vue se trouble, s'obscurcit de plus en plus, sans que pour cela on ne puisse continuer assez longtemps encore (quelques secondes) à suivre l'évolution des globules. Puis, il vient un moment où le champ visuel est complètement noir ou sculement brun foncé. A ce moment on ne voit plus trace de globules. Mais dès qu'on cesse la compression du globe oculaire, aussitôt les globules sanguins se remettent à circuler avec une vitesse qui paraît double de celles qu'ils ont normalement.

Cette expérience explique les troubles visuels qui se produisent dans le glaucome, et à l'occasion de l'embolie de l'artère centrale de la rétine. Les vaisseaux artériels de la rétine étant dans un cas comedimés et dans l'autre obstrués, la fonction de la rétine est diminuée ou abolie par suite de la diminution ou de la suppression de la circulation artérielle.

DE LA KÉRATITE ECZÉMATEUSE

L'acçima est une affection tégumentaire, qui affecte de préférence et le plus habituellement le issu cutans. Mais les muqueusse n'chappont pas toujours à son action et il n'est pas rare de le voir envahir les muqueuses rectale, buccale, pharyngée et même bronchique. La conjonctive n'y échappe pas non plus. La cornée semblait devoir rester indenne.

On n'avait encore cité aucun cas de hératite ecçémateuse. Ayant eu l'occasion d'en observer deux, l'un en 1872 et l'autre en 1879, nous en publishmes la relation dans le Recueil d'ophtalmologie de l'époque.

DE L'EMPLOI DE L'ACIDE SALICYLIQUE

ES LE TRAITEMENT DU RHUMATISME ARTICULARE AMO

Dès l'année 1875 et le premier en France, avoc le D'Garcin, j'ai employé, et avec succès, l'acide saligitique dans le traitement du rhumatime articular aigu et de certaines formes aigués de la goutte, m'impirant des résultats déjà obtenus en Allemagne par le D'Thicke.

A son tour le professeur Hérard, frappé par les résultats que j'avais obtenus par l'emploi de ce médicament nouveau, eut recours au salicylate de soude dans le traitement du rhumatisme articulaire aigu, et en obtint des résultats très satisfaisants qu'il fit connaître à l'Académie de médecine en se faisant un desoit de citer mes propres recherches.

DE LA MÉTALLOTHÉRAPIE BALNÉAIRE

On a longtemper discuré sur le mode d'action de abaire médiamenters. Durant un s'alpri que juffi à Laminou, en 1893, y'eus 1864 e d'endier le mode d'éctoin de ces hieu, et un beaux sur de considérant le mode de l'éctoin de ces hieu, et un beaux sur des considérants en sières de leur composition naturale, éc et était qui en résultent, j'ai de amené à pemer que totte la minima de l'est en l'est sière de leur composition et ser emploir et des pois de Laminou et par antiqué d'autre baire tols que ceux de Luxeull, n'ont qu'une action de contact et que ceux de Luxeull, n'ont qu'une action de contact et que ceux de Luxeull, n'ont qu'une action de minima de la minima del minima de la minima de

DU CLIMAT DE NICE

ET DE SES INDOCATIONS ST CONTRE-INDICATE. SS IN GÉNÉRAL

Il nous reste maintenant à dire quelques mots du climat de Nice, que nous avons eu l'occasion d'étudier sur place, durant une longue série d'années.

En 1882, nous faisions paraître chez O. Doin, un petit ouvrage in-16, de 128 nages, sur le climat de Nice et ses indications et contre-indications. Cet opuscule fut traduit la même année, en anglais, par le Dr.Ch. West.

Enfin, au mois de janvier 1902, le Bulletin médical insérait le résumé de nos observations sur le climat de Nice, que nous avions rédigé sur la sollicitation du rédacteur en chef de ce journal.

Nous pensons qu'il ne sera pas inutile de transcrire ici cet aperçu rapide des conditions climatériques de Nice et de ses effets les mieux observés, paru sous la rubrique : « Index clinique et pratique des princireles stations climatériques françaises ».

NICE

Nice jouit d'un climat dont les qualités n'ont pas dû varier sensiblement depuis les premiers temps historiques, mais dont la réputation, déjà établie à l'époque romaine, a été ravivée vers le milleu du XVIII* siècle, après les remarquables travaux de Smollett et de Sulzer.

Les éléments constitutifs du climat de Nice sont fixes ou mobiles,

Directement exposée aux rayons du soleil, la ville de Nice s'étend au pied de collines renforcées d'une double et même d'une triple ceinture d'autres collines plus élevées, et de montagnes qui l'abritent au nord, à l'est et à l'ouest.

La disposition du sol est telle, que la ville de Nice

occupe, en quelque sorte, l'arine et les gusties d'un vates emphilitére qu'une lies périthe, faite du côté du sud expose aux rayons du soleil et aux elluves de la me. El il est à remarque que, gride à cette disposition, les rayons soluires venant d'un point assec évên «a-dessas de la ligne de l'horison, frappent la plaine selon un angle peu ouvert et al pipare des collients selon la normatie, que, de plas, en se réféchissant suit nuspe d'eux de la met le contraine de l'arine de la morte de la mette de l'arine de

Trois éléments essemicis de ce climat semblent se dégager de ces premières constations : le calme relatif de l'atmosphère assuré par une demi-ceinture de montagnes — l'échaignement et l'illumination de cet air par l'action, à la lois directe et réfléches, des rayons solaires — l'imprégnation de l'air par les réfluves de la mer. Ausst est-il permis de pressemi déjà que, d'une manière générale, ce climat est doux, pur, tempéré, noique, vivifiant et résolutif.

pur, tempéré, tonique, vivifiant et résolutif.

Il ne sera question ici que du climat de Nice envisagé durant la saison d'hiver, c'est-à-dire pendant les six mois réunis de novembre, décembre, janvier, février, mars et avril.

Octobre et novembre sont les mois de début ou de prélude et constituent l'entrée de la saison; avril et mai en sont la fin. D'où il résulte que la pleine saison est en décembre, janvier, février et mars. La vraie saison n'en est pas moins comprise entre novembre inclusivement et mai exclusivement. Le premier élément de la valeur propre de ce

Le premier élément de la valeur propre de ce climat est la température relativement élevée qui y règne durant les mois réputés les plus froids dans le centre et dans le nord.

Mais cette température subit des oscillations qu'il importe de bien connaître, en raison des réactions qu'elles peuvent déterminer dans l'organisme humain. Si nous considérons le résultat des observations

Si nous considerons le résultat des observations agui ent été faites, presque sans finerruption depuis 1764, Jusqu'à l'année présente, par Smollett, Sulzer, Fodeire, Bavis, Richelmi, Risso, Robusudal, et surrout par Teysseire, nous voyons tout d'abord que la moyenne de la température est de 15°7 pour l'année erclère, de 10°5 pour les six mois, de novembre à avril, et de 9°5 pour les trois mois de décembre, juméer et févires.

Nos voyons aussi que cette moyenne thermodifique a son minimum en jaurée et son maximum en pilute, et que les ocillations d'un mois à l'attres e font sans centrs considérables; que dans la période d'augment de jauvier à juillet, le moment ob l'attrescribon est le plus accusée se trover entre mai et juin et que, dans la période de diminuation, la décrossance ou decennée est trè lenne à l'approche de septembre et se trouve surtout accusée entre outbet en toveniter de l'approche controlle et de l'approche de septembre et se trouve surtout accusée entre outbet en toveniter de l'approche

Pendant ce temps, la température diurne de Nice est généralement uniforme et exempte de grandes variations.

Toutefois, nous ferons observer que la température commence, en réalité, à baisser à a heures de l'après-médi (bien que cet abaissement ne soit guêre perçu à ce moment), descend un peu plus arpidement au coucher du soleil, et — détail curieux et intéressant — remonte manifestement à une beure puiss ou moins avancée de la soitrée et de la mit.

Quant à l'écart entre la température au soleil et la température à l'ombre, il paraîtrait assez considérable si l'on s'en rapportait simplement aux résultats des observations faites avec le thermomètre. Or, cet écart, qui se trouve exagéré par ce fait que la boule du thermomètre est recouverte d'un tissu de laine noire. ne saurait être l'expression exacte de ce qui se passe à l'égard du corps humain, d'autant plus que l'instrument est placé dans un endroit abrité et qu'il ne saurait réagir. Les malades - moins encore d'ailleurs que les gens bien portants - exposent rarement leur corps immobile à l'action directe et prolongée du soleil et apprennent, en temps opportun, à atténuer, sinon à neutraliser, les effets de cet écart par un sage emploi des vêtements et le choix raisonné des heures et des lieux de promenade.

Dans l'examen de l'action des rayons solaires sur l'organisme humain, il ne faut pas avoir en vue seulement les rayons calorifiques, il faut encore faire la part qui revient aux rayons lumineux et probablement aussi aux rayons chimiques.

Il faut aussi considérer que ces myons calorifiques, jumineux et chimiques, traversent un air changé de principse empruntes à la mer voisine, tels que le brome et l'Iode, quoique en quantitis infanitésimales, peut-être le chiore, mais en tout ca le chiorrure de sodium, et qu'enfin (a-t-on dit) il se fait surtout, au bord de la mer, une production abondante d'ozone qui de survoys; étantion de l'air.

Quant à la pression atmosphérique, elle donne une moyenne annuelle de 761.10. Son maximum est atteint en janvier, après une élévation graduelle à partir de novembre, et son minimum en mars.

Enfin, il a été calculé que l'oscillation barométrique moyenne annuelle, du lever au coucher du soleil, était de 1 $^{m}/_{m}$ 51.

L'étude de la marche de la moyenne de l'état hygrométrique, pendant l'année, a montré que octobre, novembre, décembre, janvier, fevrier et mars, sont des mois relativement secs, par rapport aux autres mois de l'année.

Ajoutons que, depuis le lever jusqu'au coucher du soleil, l'état hygrométrique de l'air ne présente que de légères oscillations.

En hiver, le plus grand nombre de beaux jours est compris entre novembre et février. Abordons maintenant l'étude des vents. Ces vents sont de deux sortes : 1° Les brises périodiques. Ainsi, il existe une brise

1º Les brises périodiques. Ainsi, il existe une brise de jour qui souffle de la mer à la terre et une brise de nuit qui de la terre se dirige vers la mer.

La brise de jour se lève, de la mer à la terre, quelque temps après le lever du soleil, vers 9 heures ou 10 heures; — la brise de nuit se lève de la terre vers la mer après le coucher du soleil, pour cesser le matin vers son lever.

La brise de jour a pour avantage de tempérer les ardeurs du soleil et d'opérer une douce ventilation, qui déplace et renouvelle l'air de la côte. Elle atténue ainsi l'écart qui existe entre la température au soleil et celle à l'ombre;

2° Les vents proprement dits. Ceux-ci, dits encore vents irréguliers, se font aussi sentir à Nice, mais dans des conditions qu'il importe de bien faire connaître. L'hiver à Nice est très sucérieur à toutes les autres

saisons pour le nombre de jours parfaitement calmes, et il a été constaté que les mois ayant le plus de jours paraîtement calmes sont les mois de décembre et de janvier.

Mais ce calme relatif subit des oscillations que nous devons faire connaître.

Tout d'abord il faut distinguer ces vents, en vents forts et en vents modérés ou faibles.

orts et en vents modérés ou faibles. Disons tout de suite que le mistral, dit le fléau de la Provence, est rare à Nice, puisqu'il ne s'y fait sentir que neuf fois par an en moyenne, hors de la pleine saison d'hiver, atténué d'ailleurs et transformé par les abris naturels qui le barrent et le dévient vers l'ouest.

Il est une remarque intéressante à faire à propos des vents: c'est que de la frontière d'Italie au Rhône, plus on se rapproche de Marseille, plus le vent se fait sentir d'une manière générale.

Les vents modérés appartiement à peu près su quart métidonal de la rose des vents; c'est dire qu'ils ne suurient réroldir sentiblement l'âtmophite. Lorsqu'ils se font sentir, ce qui est exceptioned durant la saison d'hiver, ils ont pour effet de renouveler graduellement les diverses couches de l'atmosphère, d'en stribune la sidernesse relative et de neutraliser les effets trop accentués de l'ardeur des myons solaires.

Nous devons consigner ici un fait digne de remarque, c'est qu'à Nice le beau temps succède au manvais avec une promptitude et une facilité extraordinaires, dans le cours d'une même journée et souvent dans l'espace de une à deux heures.

Dans la pleine saison d'hiver, les heures les plus calmes et les plus chaudes du jour sont comprises entre 10 heures du matin et 3 heures de l'après-midi. Cet intervalle s'élargit sensiblement et graduellement à partir du milleu de février.

La configuration particullère du sol, son voisinage du bord de la mer, la lumière et la chaleur soluise, les effluves de la mer, la pression barométrique, l'état hygrométrique de l'air et la ventilation, son les éléments constitutifs du climat de Nice, et leur effets thérapeutiques pourraient déjà se déduire de leurs effets physiologiques.

impressionnables, mais, en général, elle n'a que de très bons effets. Elle donne en quelque sorte u vé à l'air que l'on respire ici, par les vibrations qu'elle lui imprime, et son action n'est pas moins accusée, d'ailleurs, chez l'homme et les animaux que sur les plantes.

La lumière, très vive à Nice, peut fatiguer certaines personnes non encore acclimatées ou troe

Elle est eupnéique, résolutive, régénératrice, antiseptique, stimulante et même apéritive.

On commit faction de la lumière sur les submisses et des dispuisses et général, et à dis finorits una dispuis et général, et à dis finorits manifestement la production de la chlorophylic chez plantes, clie gair de même à l'égad de l'hiem-gobitine chez l'homms. Quantit de microbes doivent la lumière de devenir inoffential, et lèm des marifestations de la scrottule, du rachitisme et du sourbut, on a pur remarquer qu'un éclairage convenible pos-vaist stimuler l'appear, de l'autre de la sourbut, on a pur remarquer qu'un éclairage convenible pos-vaist stimuler l'appear de l'autre d

Si les rayons lumineux qui émanent du soleil

agissent toujours conjointement avec les rayons confriégous. Il ner stpa de de mée de ces derniers par rapport aux premiers. Les rayons calorifiques solaises peuvent étre, on effec, enmagnaises durant le jour, dans les sobstances diverses qu'ils frappent et qu'ils traversent, tels que les oi (terre ou rochers), les murs, les végétaux, les aux de la mer, des lacs et de cours d'eau. Juli l'illemême enfin, pour se d'âbsur control qu'il l'illemême durant la muit, aux des difficients qu'il dépendent durant la muit, aux des conductibilité de ces orises.

signalées plus haut. C'est pour cette raison qu'îl est préférable de choisir des appartements exposés directement au solid. C'est aussi pour cette raison qu'il est possible de se baigene sans trop d'imprudence, en pleine mer, Thiver, la température de l'eus et trouvant alors relativement élevée par rapport à celle de l'air ambiant. Les bains de soleil, que l'on peut toujours prendre

C'est ainsi que se produisent les brises périodiques

Les bains de soleil, que l'on peut toujours prendre chez soi avec quelques précautions élémentaires, constituent un des éléments de la thérapeutique climatérique de Nice. Ici les rayons caloriques agissent conjointement avec les rayons lumineux et peut-être svec les rayons chimiques.

L'air de Nice est le siège d'actions et de réactions d'autant plus marquées qu'il est imprégné de substances empruntées à la mer. Grâce à cette sorte de minéralisation et à sa température relativement élevée, on peut dire que l'air de Nice, tout au mois au bord de la mer, mérite de recovoir la qualification d'air thermal chloruré sodique et bromo-ioduré, par analogie avec les eaux thermales de même composition.

Abstraction faite de cette composition, l'air de Nica a pour principal avantage de pouvoir être respiré librement, dans toute as pureté, soit chez soi, dans un appartement convenablement aménagé, soit hors de toute habitation, aux heures les plus convenables de la journée.

On pourrait croire que, grâce à l'action du soleil et à la rareté des pluies en hiver, l'air doit être très sec à Nice. En réalité, il l'est moins qu'on ne le pense généralement.

La sécheresse relative de l'air, et sa pureté, son imprégnation par le chlorure de sodium, sa température relativement élevée, favorisent les fonctions excrétoires de la peau et sont une cause de soulagement pour les fonctions similaires des reins.

La pression atmosphérique, relativement élevée au bord de la mer, est peu variable. Elle agit favorablement sur la circulation et sur les tissus en général, qu'elle tonifie.

Mais qu'il s'agisse des effets immédiats ou des

effets à distance produits par l'action des éléments qui composent ce climat et le caractérisent par leur nutres, leurs proportions et leur action réciproque, il est nécessire que nous dégagions de ces effets ceux qui sont bons ou utiles de ceux qui sont mauvais ou nuisibles. En un mot, nous sommes tenus de mettre en relief les indications et les contre-indicetions de ce climat.

Toutefois, avant d'aborder cet examen, qui forme l'objectif essentiel de cette étude climatérique spéciale, nous devons nous demander si ce climat est simple ou complexe, un ou multiple.

Le climat de Nice est, en réalité, complexe et multiple: complexe par le nombre et la variété des éléments qui le composent, multiple par les divisions qu'il comporte relativement au voisinage ou à l'éloignement de la mer, à l'exposition et à la conformation du sol en plaine ou en collines.

Sortie de l'étroite enceinte qui l'enserrait au pied du châteun, la villé de blue s'ést éendue au large dans la plaine et sur les collines elles-mêmes, permettant ainsi aux mahdes de vivre à des distances diverses du bord de la mer, à des hauteurs plus ou moins grandes au-dessus de son niveau, et dans des sitse plus ou moins ripoureusement arbités, et plus ou moins directement exposés aux rayons du soleil et aux effluves de la mer. On a donc été amené à diviser le sol qu'occupe la ville de Nice en trois zones :

1º La zone des bords de la mer;

2º Celle de la plaine;

3º Celle des collines.

Comme ces zones sont formées par des bandes recourbées dont la concavité-regarde la mer, il às trouve que certains quartiers de la zone de la plaine et plus spécialement des collines sont beaucoup plus rapprochés des bords de la mer que d'autres; tels les quartiers qui sont à l'est et à l'ouest.

Dans son ensemble et d'une manière générale, le climat de Nice est tout à fait favorable à l'enfance et à la vieillesse débliss, aux catarrhes bronchiques chroniques, à l'aménorrhée, à la neurasthènie essentielle, au lymphatisme, à la scrofule et aux formes atones des diathèses arthritique et même herpétique, aux reliquats de bronche-pneumonie.

Il doit être conseillé avec réserve ou même déconseillé dans toutes les formes éréthiques ou excitables des diverses maladies, à moins que l'excitabilité ne soit que l'expression pure et simple de la débilité.

La zone des bords de la mer est favorable : à l'anémie et à la fatigue du cerveau; à la neurasthénie essentielle; aux affections spinales chroniques simples, rhumatismales ou spécifiques, et à celles qui

sont consécutives à toute cause d'épuisement ; à la chorée: au catarrhe intestinal et aux entérites chroniques; au carreau à tous les degrés, à la péritonite chronique, à la pleuro-péritonite tuberculeuse ou tuberculose péritonéo-pleurale; aux péricardites et endocardites chroniques rhumatismales dans la forme calme; à l'atonie cardiaque ou hyposystolie quelle qu'en soit la cause; aux hémoptysies d'origine cardiague; au corvza simple, au corvza strumeux congestif ou ulcéreux; aux épistaxis chez les sujets lymphatiques: à la laryngite ulcéreuse tuberculeuse à prédominance lymphatique ou arthritique atone, à toutes les phases, mais principalement à la période qui précède la nécrose bacillaire: à l'adénopathie trachéo-bronchique tuberculeuse, principalement chez les sujets franchement lymphatiques, dits scrofuleux; à la laryngite striduleuse; aux catarrhes bronchiques avec ou sans emphysème pulmonaire et avec ou sans dilatation des bronches; à l'asthme catarrhal et sec. symptomatique d'une affection pulmonaire ou cardiaque ancienne ou chronique; aux congestions rénales subaigués, aux néphrites parenchymateuses et interstitielles, aux pyélonéphrites, à la prostatite chronique sans poussées aigues, à la cystite rhumatismale chronique, aux catarrhes vésicaux a frigore; au disbète et à ses complications pulmonaires; aux formes chroniques des arthropathies goutteuses et thumatismales, aux arthropathies bacillaires (tumeur blanches diverses, coxalgés, and de Pott); aux affections dites strumeuses des oreilles; à la chloro-anémie, à l'aménorthée de la chlorose et des préludes de la ménopause.

Cette même zone des bords de la mer est défavorable : aux affections congestives aigués ou à poussées signés du cerveau, à la paralysie générale à forme congestive; aux affections spinales dans la période aloné en général; à l'hystérie pure en général; à la pharvngite granuleuse herpétique, à la larvngotrachéite herpétique; à la dysenterie en général, aux congestions du foie d'origine gastro-intestinale, au catarrhe des voies biliaires de même origine aux états bilieux en général (hypercholie, etc.), à la constipation; aux névroses cardiaques de la ménopause; au goître exophthalmique; à l'anévrysme de l'aorte; aux épistaxis de nature arthritique et herpétique dans la forme excitable de ces diathèses; à la laryngite arthritique dans la forme excitable; à la phtisic pulmonaire à forme éréthique, aux hémoptysies de la phtisie pulmonaire arthritique excitable, à l'asthme essentiel lié à l'hystérie : aux choroidites: à la prostatite aigué.

Par contre, le séjour au fond de la plaine de Nice,

ou sur les collines les plus éloignées du bord de la mer, peut être réellement utile à ces affections ou à ces formes d'affections, pour lesquelles le bord de la mer est contre-indiqué.

L'Idée générale qui se dégage de l'étude de ces indications et contre-indications, est que le climat de Nice est favorable à toutes les affections dans lesquelles dominent l'atonie et l'anémie, et qu'il doit èrre corseillé avec réserve ou déconsteillé dans toutes les affections dans lesquelles dominent l'excitabilité. l'impressionnabilité trop vive des téguments et la dénosition aux consessions actives.

